

日本航空宇宙学会西部支部講演会(2018)

- 主 催： 日本航空宇宙学会西部支部
- 開 催 日： 2018 年 11 月 22 日（木）
- 会 場： 九州大学伊都キャンパス ウェスト 4 号館 8 階
セミナー室 1（816 号室）、セミナー室 2（819 号室）、セミナー室 3（820 号室）
〒819-0395 福岡県福岡市西区元岡 744
<https://www.eng.kyushu-u.ac.jp/access.html>
- 交 通： JR 九大学研都市駅からバス約 15 分（昭和バス、学園通経由、九大工学部下車）
JR 博多駅及び天神から直行バス約 40～50 分（西鉄バス、九大工学部下車）
<http://suisin.jimu.kyushu-u.ac.jp/info/index.html>
- 参 加 登 録 料： 一 般 参 加 者： ¥2,000（登壇の有無に関わらず一律、講演集含む）
学 生 登 壇 者： ¥2,000（講演集含む）
登壇しない学生： 無料（講演集含まず）
- 特 別 講 演： 「新元素の探索 ―現代の錬金術―」
森田 浩介 氏（九州大学 大学院理学研究院 教授）
- 講 演： 一般講演 43 件
- 学生優秀講演賞： 学生発表者で審査希望者を対象に選出、表彰します。
- 懇 親 会： 場所 中国家庭料理 天天（キャンパス内 稲盛財団記念館 1 F）
会費 学生以外：¥4,000 / 学生：¥2,000
- 西 部 支 部 HP： <http://branch.jsass.or.jp/west/events/symposium/>
- 問 合 せ 先： 日本航空宇宙学会西部支部 事務局
E-mail : jsasswest@aero.kyushu-u.ac.jp
〒819-0395 福岡県福岡市西区元岡 744
九州大学大学院 工学研究院 航空宇宙工学部門内
電話：092-802-3030（庶務幹事 矢代 茂樹）



TSI 流体計測装置の世界的サプライヤー
V3VTM Volumetric 3components Velocimetry

- 瞬時にボリウム全体の三次元流速計測が可能
- ニ〜八台のカメラ使用
- 最大1.0m x 1.0 m x 0.5mの計測領域
- ハイスピードカメラによる時間分解ボリウム計測



低騒音風洞 (九州大学蔵納)

<第1測定部の概元>

寸法	: 長さ 5m x 幅 2m x 高さ 2m
最大流速	: 60m/s
流速分布	: ± 1 % 以下 ^{*1}
乱れ	: 0.5 % 以下 ^{*1}
騒音	: 65dB(A) 以下 ^{*1}

^{*1} 流速 40 m/s 時

株式会社 西日本流体技研

〒857-0401 長崎県佐世保市小佐々町黒石339番地30
TEL 0956-68-3500, FAX 0956-68-3504
E-mail : info@fel.ne.jp, URL : <http://fel.ne.jp>



流体工学の実験・研究から

実験設備の設計・製作お任せ下さい

日本航空宇宙学会西部支部講演会(2018) プログラム

開催日： 2018 年 11 月 22 日、 会 場： 九州大学伊都キャンパス

A会場 航空宇宙工学部門セミナー室1 (816 号室)			B会場 航空宇宙工学部門セミナー室2 (819 号室)		
	司会：谷 泰寛 (九州大学)		司会：安倍 賢一 (九州大学)		
9:00-9:20	JSASS-2018-S001	楢田軌道の衛星を用いた軌道上観測における衝突フラックスの計算方法 ◎出水澤大悟 (九州大学・院), 花田俊也, 吉村康広 (九州大学), 古本政博 (九州大学・院), Gunawan Charlie Bachtiar (ISAE SUPAERO)	JSASS-2018-S017	線形オイラー方程式を用いた CAA への音響ライナの実装 ○岡田瑞貴 (九州大学・院), 山崎伸彦 (九州大学)	
9:20-9:40	JSASS-2018-S002	火星探査用回転翼機の機体形状と制御性能の検討 ◎松村吉起 (九州大学・院), 外本伸治, 坂東麻衣 (九州大学)	JSASS-2018-S018	周波数空間線形オイラー方程式 CAA の音波伝播・放射場への適用 ○又村成美 (九州大学・院), 山崎伸彦 (九州大学), 楠田真也 (IHI)	
9:40-10:00	JSASS-2018-S003	不変多様体の包含関係を利用した周期軌道間の低エネルギー輸送軌道 ◎蜂谷友理 (九州大学・学), 坂東麻衣, 外本伸治 (九州大学)	JSASS-2018-S019	ターボファンエンジンから発生するバズソー騒音の予測に関する研究 ○伊与田朋之 (九州大学・院), 山崎伸彦 (九州大学)	
10:00-10:20	JSASS-2018-S004	人工衛星用二液スラスタの比推力予測モデルの提案 ◎寺内優人 (九州大学・学), 井上智博 (九州大学)	JSASS-2018-S020	分散設置カメラによる横力板 UAV の三次元位置推定 ○山本赳之 (山口大学・院), 小河原加久治, 新銀秀徳 (山口大学)	
休憩					
司会：平木 講儒 (九州工業大学)			司会：葛山 浩 (山口大学)		
10:35-10:55	JSASS-2018-S005	後流計測による翼端渦の内部構造解析 ◎山田達也 (防衛大学校), 楠瀬一洋, 田口正人, 樫谷賢士, 滝田好宏 (防衛大学校)	JSASS-2018-S021	多段式アウトランナーモーターを用いた多重プロペラ電動推進システムの実験的研究 ◎松田雄斗, 安田晃大, 渡部達也 (九州大学・院), 蚊爪康吉 (九州大学・学), 王瑞, 森下和彦, 谷泰寛, 麻生茂 (九州大学)	
10:55-11:15	JSASS-2018-S006	反復学習制御による横力板 UAV の低バンク旋回 ◎柳下里音 (山口大学・院), 小河原加久治, 新銀秀徳 (山口大学)	JSASS-2018-S022	デフラグレーション・デトネーション遷移に対するレーザー一点火の影響 ◎桑嶋志門, 岡田和城 (広島大学・院), 洪銘遥 (広島大学・学), 金佑勁, 城崎知至, 遠藤琢磨, 難波慎一, 下栗大右 (広島大学)	
11:15-11:35	JSASS-2018-S007	高高度滑空型 UAV(Strato Boomerang)の空力モデル推定法の評価 ◎堤雅貴, 浜野惇 (九州大学・院), 東野伸一郎 (九州大学), 林政彦 (福岡大学)	JSASS-2018-S023	多要素衝突型噴射器における特性排気速度予測モデルの検討 ◎藤門優介 (九州大学・院), 井上智博 (九州大学)	
11:35-11:55	JSASS-2018-S008	双発横力板 UAV の推力差を用いた低バンククランク旋回 ◎末広将嵩 (山口大学・院), 小河原加久治, 新銀秀徳 (山口大学)	JSASS-2018-S024	イオンエンジンにおける電界放出型電子源の設置条件が中和に及ぼす影響 ◎池田凌 (九州大学・院), 山本直嗣, 森田太智 (九州大学), 竹末一平 (九州大学・院), 大川恭志, 船木一幸 (JAXA), 中野正勝 (都立産技高専)	
昼食 幹事会： 12:05-12:50					
司会：坂東 麻衣 (九州大学)			司会：遠藤 琢磨 (広島大学)		
13:00-13:20	JSASS-2018-S009	低軌道デブリの軌道上光学観測 ○熊芳強 (九州大学・院), 花田俊也, 吉村康宏 (九州大学)	JSASS-2018-S025	車両過給機用小型遠心圧縮機の脈動環境下における空力性能 ○中川景翔 (九州大学・院), 山崎伸彦, 猪口雄三 (九州大学), 山方章弘 (IHI)	
13:20-13:40	JSASS-2018-S010	キューブサットの熱設計と BIRDS-2 の軌道上熱データを用いた熱解析 ○柿本勇太 (九州工業大学・院), 増井博一, 金相均, 趙孟佑 (九州工業大学)	JSASS-2018-S026	マイクロ波放電式イオンスラスタにおけるアンテナ形状依存性の解明 ○西牟田直 (九州大学・院), 山本直嗣, 中島秀紀, 森田太智 (九州大学), 牛尾康一 (九州大学・院)	
13:40-14:00	JSASS-2018-S031	環境改善効果とミッション開始時期を考慮した現実的な複数個能動的デブリ除去の軌道設計 ○川野舞人 (九州大学・院), 花田俊也 (九州大学)	JSASS-2018-S028	ヘビー・ラムロケットの構想研究 小林健児 (崇城大学), ○福島総士 (崇城大学)	
14:00-14:20	JSASS-2018-S012	異なる形状のカプセル物体の低速時振動特性 ○青木耀大 (九州工業大学・院), 平木講儒 (九州工業大学)			
休憩					
司会：小河原 加久治 (山口大学)			司会：山本 直嗣 (九州大学)		
14:35-14:55	JSASS-2018-S013	風車用つば付き集風ディフューザの補強構造が振動モードおよび渦誘起振動に与える影響 ○金泰伶 (九州大学・院), 永井弘人, 宇田暢秀, 大屋裕二 (九州大学)	JSASS-2018-S044	アークブルームと通信電波発信源の位置関係が通信に及ぼす影響に関する基礎研究 ◎河野有哉, 小森一矢 (九州大学・院), 木原尚, 安倍賢一 (九州大学)	
14:55-15:15	JSASS-2018-S014	スタagger配置による複数の集風体付き風車の性能向上に関する研究 ○村上大河 (九州大学・院), 内田孝紀, 渡邊康一, 大屋裕二 (九州大学)	JSASS-2018-S045	アーク気流中に置かれた電磁力鈍頭模型周りの電子状態のレーザートムソン散乱法による高精度計測 ◎合志義亜 (山口大学・院), 上部航洋 (山口大学・学), 葛山浩 (山口大学), 富田健太郎 (九州大学)	
15:15-15:35	JSASS-2018-S015	ダリウス式タービンの出力向上のための取付角の検討 ○一二三浩史, 平木講儒, 平安山勝弘 (九州工業大学)	JSASS-2018-S046	アーク気流エンタルピー計測のための電磁力プローブと計測手法の開発 ◎濱田柔久 (山口大学・院), 飯沼智章 (山口大学・学), 葛山浩 (山口大学), 酒井武治 (鳥取大学), 松井信 (静岡大学)	
15:35-15:55	JSASS-2018-S016	振動翼列に働く線形非定常空気力の CFD 解析の高性能化 ○奥村千都世 (九州大学・院), 山崎伸彦 (九州大学)	JSASS-2018-S047	モーフイングスラットによる航空機スラットの空力騒音低減の研究 ◎猪狩洋太 (九州大学・学), 谷泰寛, 麻生茂 (九州大学)	
休憩					
16:10-17:10	A会場	特別講演 「新元素の探索 ー現代の錬金術ー」 森田 浩介 氏 (九州大学 大学院理学研究院 教授)			
17:10-17:20		学生講演賞表彰			
17:30-19:00		懇親会 (@中国家庭料理 天天 (キャンパス内 稲盛財団記念館1F))			

注) ○は登壇者、◎は学生優秀講演賞審査対象者

日本航空宇宙学会西部支部講演会(2018) プログラム

開催日： 2018 年 11 月 22 日、 会 場： 九州大学伊都キャンパス

	C 会場 航空宇宙工学部門セミナー室 3 (820 号室)	
	司会：室園 昌彦 (日本文理大学)	
9:00-9:20	JSASS-2018-S032	CT 試験による炭素繊維強化複合材料の破壊靱性評価 ◎松川杏平 (九州大学・院), 宇田暢秀, 新本康久, 平川裕一, 永安忠 (九州大学)
9:20-9:40	JSASS-2018-S033	速い冷却速度で成形した PPS 炭素繊維複合材料の層間破壊靱性値 ◎小田壮士 (九州大学・院), 宇田暢秀, 新本康久, 平川裕一, 永安忠, 小野幸生 (九州大学), 武田真一 (JAXA)
9:40-10:00	JSASS-2018-S034	XFEM と結合力モデルを用いた規則的配列チョップドストランド積層板の損傷進展解析 ◎奥田達也 (九州大学・院), 矢代茂樹, 永井弘人 (九州大学), 黄木景二 (愛媛大学)
10:00-10:20	JSASS-2018-S035	CF/PA6 擬似等方性積層板の引張破壊プロセスに関する研究 ○衛藤尚 (九州大学・院), 汪文学, 松原監壮 (九州大学)
	休憩	
	司会：宇田 暢秀 (九州大学)	
10:35-10:55	JSASS-2018-S036	宇宙用接着剤に変わる民生品接着剤の選定 ○佐々木悠二 (九州工業大学・院), 趙孟佑, 増井博一, 岩田稔 (九州工業大学)
10:55-11:15	JSASS-2018-S037	耐宇宙環境性評価における材料の水分吸着による重量変化とその影響 ○藤原英城 (九州工業大学・院), 岩田稔 (九州工業大学)
11:15-11:35	JSASS-2018-S038	CFRP 片面パッチ接着修理の回復率向上に関する研究 ○吉武勇人 (九州大学・院), 汪文学, 松原監壮 (九州大学)
11:35-11:55	JSASS-2018-S039	一般化座標 SPH による CFRP 積層板の層間はく離進展解析 ○國崎勇磨 (九州大学・院), 矢代茂樹, 永井弘人 (九州大学)
	昼食	
	幹事会： 12:05-12:50	
	司会：汪 文学 (九州大学)	
13:00-13:20	JSASS-2018-S040	反応性高分子被覆単層 CNT 複合材料の引張特性 ◎藤田拓己 (九州大学・院), 宇田暢秀, 新本康久, 平川裕一, 永安忠, 利光史行, 藤ヶ谷剛彦 (九州大学)
13:20-13:40	JSASS-2018-S041	共振現象を利用した空力弾性羽ばたき翼の平面形状最適化 ◎金子宗瑚 (九州大学・学), 永井弘人, 矢代茂樹 (九州大学), 藤田浩輝, 室園昌彦 (日本文理大学)
13:40-14:00	JSASS-2018-S042	構造非線形性を考慮したモード法による羽ばたき翼の空力弾性応答解析 ◎田中一成 (九州大学・院), 永井弘人 (九州大学), 中村和敬 (村田製作所), 宇田暢秀, 新本康久 (九州大学), 室園昌彦 (日本文理大学)
14:00-14:20	JSASS-2018-S043	推力平均値の時間変動を考慮した羽ばたき翼機の姿勢安定化 ○永倉光, 久須美幸輝 (日本文理大学・学), 永井弘人 (九州大学), 藤田浩輝, 室園昌彦 (日本文理大学)
	休憩	
14:35-14:55		
14:55-15:15		
15:15-15:35		
15:35-15:55		
	休憩	
16:10-17:10	A 会場	特別講演 「新元素の探索 ―現代の錬金術―」 森田 浩介 氏 (九州大学 大学院理学研究院 教授)
17:10-17:20		学生講演賞表彰
17:30-19:00		懇親会 (中国家庭料理 天天 (稲盛財団記念館 1 F))

注) ○は登壇者、◎は学生優秀講演賞審査対象者

